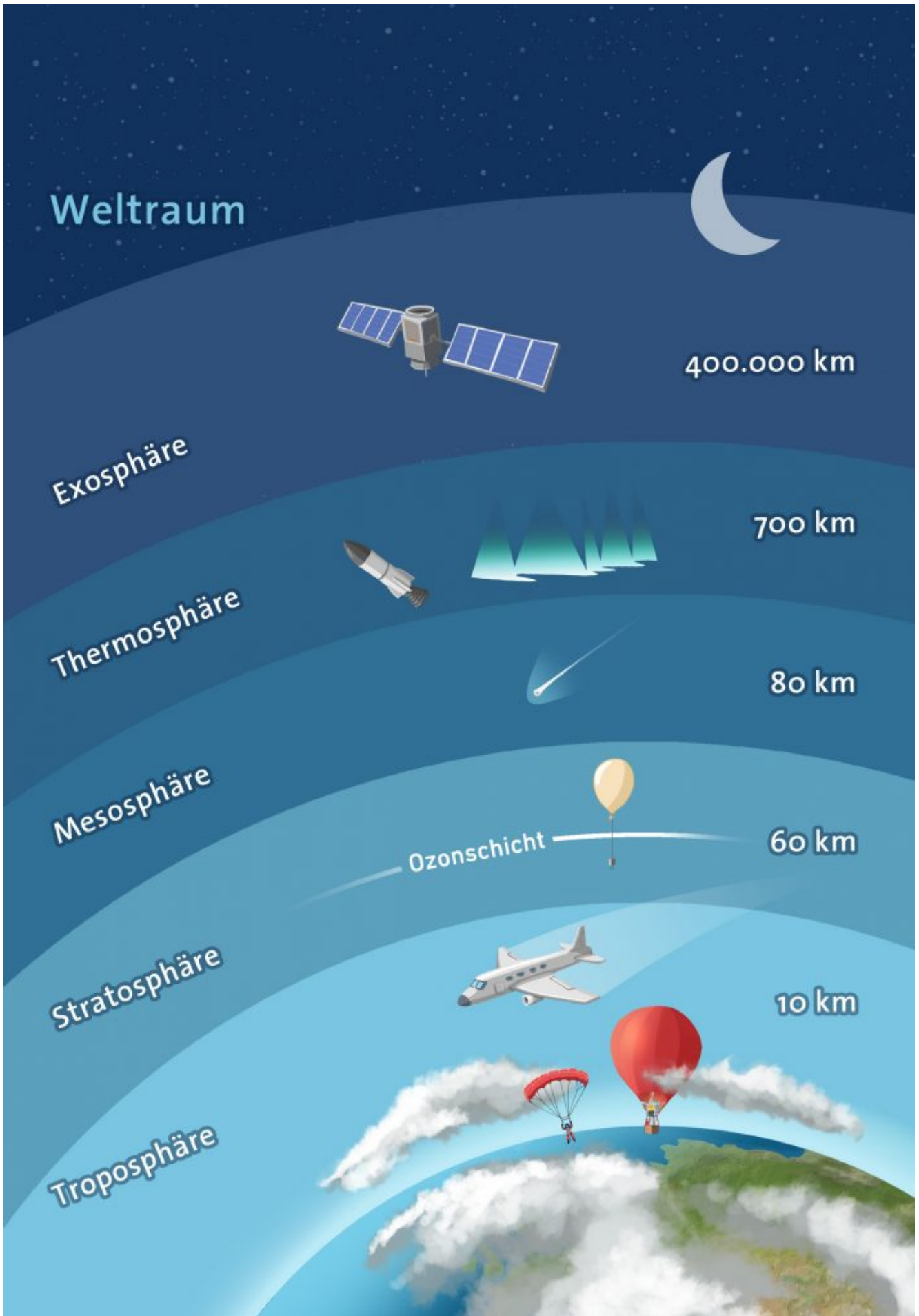


Atmosphäre: Schutz für unsere Erde

Wo spielt sich das Wetter ab?

Das Wetter findet in unserer Atmosphäre statt. Genau gesagt in der unteren Schicht der Atmosphäre. Diese wird von den Wissenschaftlern als Troposphäre bezeichnet und reicht bis in eine Höhe von 10 bis 15 Kilometern. In ihr spielen sich die Wetterereignisse ab. Es bilden sich [Wolken](#), aus denen Regen und Schnee fällt. Hier entsteht auch der [Wind](#).



Atmosphäre – was ist denn das?

Die Atmosphäre ist die Lufthülle, die unsere Erde umgibt. Sie enthält Luft, und die besteht vor allem aus den Gasen Stickstoff und Sauerstoff, dazu kommen [Kohlendioxid](#) und andere Gase. Unsere Lufthülle ermöglicht Leben auf der Erde, sorgt für einen Temperatenausgleich und schützt uns vor den gefährlichen Ultraviolett-Strahlen (UV-Strahlen) der Sonne.

Wie hoch ist diese Atmosphäre?

Die Atmosphäre besteht aus mehreren Schichten. Nach zirka 1.000 Kilometern Höhe geht die Atmosphäre allmählich in den Weltraum über. Die Lufthülle wird umso weniger dicht, je weiter wir uns von der Erdoberfläche wegbewegen. Wir unterscheiden eine obere, eine mittlere und untere Atmosphäre.



Alle Wetterereignisse spielen sich in der Troposphäre (bis ca. 15 km über uns) ab

Weiter zu: [Immer in Bewegung: Wind](#)